

**КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН ИЛИМ, ЖОГОРКУ БИЛИМ БЕРҮҮ ЖАНА
ИННОВАЦИЯЛАР МИНИСТРЛИГИ**

ОШ МАМЛЕКЕТТИК УНИВЕРСИТЕТИ

**МАТЕМАТИКА, ФИЗИКА, ТЕХНИКА ЖАНА МААЛЫМАТТЫК
ТЕХНОЛОГИЯЛАР ИНСТИТУТУ**

МАТЕМАТИКАЛЫК АНАЛИЗ КАФЕДРАСЫ

**ОКУТУУ ПРОГРАММАСЫ
(Syllabus)**

Адистиги (багыты)	ФМО	Курстун коду	550200
Окутуу тили	кыргыз	Дисциплинасы	ЫТМС
Академиялык жыл	2025-2026-ж.	Кредиттин саны	4
Окутуучу	Замирбек кызы Наргиза	Семестри	5
Е-Mail	nzamirbekkyzy@oshsu.kg	https://myedu.oshsu.kg	Бейшемби
Консультациялар (убагы/ауд)	Шейшемби, 330 кабинет, убактысы: 13:00-17:00	Орду (имарат/ауд.)	ОшМУ башкы имарат, 328 кабинет
Окутуунун түрү (күндүзгү/сырттан/ кечки/дистанттык)	күндүзгү	Курстун тиби:(милдеттүү/электив дүү)	милдеттүү

Билим берүү
программасынын жетекчиси:

Келдибекова А. О.

Ош, 2025

Курска мүнөздөмө: Бул курс студенттерге ыктымалдуулуктардын негиздерин түшүнүүгө жардам берет жана алардын математикалык негиздерин үйрөтөт. Студенттер ыктымалдык моделдерин, окуялардын түшүнүгүн, дискреттик жана үзгүлтүксүз ыктымалдуулуктарды, ошондой эле ыктымалдык бөлүштүрүүлөрдү терең үйрөнүшөт

Кurstун максаты: Ыктымалдуулук теориясынын негизги түшүнүктөрүн жана анын колдонмолорун үйрөтүү

Пререквизиттер: Математикалык анализ, дискреттик математика, математика.

Постреквизиттер: Дифференциалдык теңдеме, ыктымалдуулуктар теориясынын негиздери.

Дисциплинаны окутуунун натыйжасы		
Кurstун аягында студент ээ болот:		
НББП боюнча ОН (окутуунун натыйжасы)	Дисциплинанын ОНу	Компетенциялар
ОН-4 Заманбап математикалык аппаратты түшүнөт жана аны илимий изилдөө жана өндүрүштүк ишмердүүлүктө маселелерди чечүү үчүн колдонот.	Кurstу аяктагандан кийин студенттер төмөнкүлөрдү билиши керек: Окуялардын ыктымалдуулугуна байланыштуу маселелерди иштеп чыгуу жана чечүү. Бөлүштүрүү мыйзамдарын жана кокус чоңдуктардын сандык мүнөздөмөлөрүн колдонуу. Параметрлерди баалоо жана статистикалык үлгүлөрдүн натыйжаларын талдоо. Статистикалык гипотезаларды текшерүү жана натыйжаларды чечмелөө.	КК-4- заманбап билим берүү жана маалыматтык технологияларды колдонуу менен жаңы илимий жана кесиптик билимдерди алуу жөндөмдүүлүгү КК-5-билим берүү программаларын өз алдынча тандай алат, алар үчүн окуу материалдарын тандап алат жана аларды педагогикалык рефлексиянын негизинде окуу процессинде адаптациядан кийин колдоно алат.

Дисциплинанын технологиялык картасы

Дисц (кред.)	Ауд.	ОСӨАИ/ СӨАИ	1-модуль				2-модуль				Экз.
			теp		(s) ОСӨАИ/ СӨАИ	(r) АТ	теp		(s) ОСӨАИ/ СӨАИ	(r) АТ	Е ЖТ
			Лек.	пр			лек	пр			
ТВМС (4 кред.)	48	12/60	10	14	6/30		10	14	6/30		
Балл топтоо картасы				4	8	13		4	8	13	
Модулдардын баллдарынын натыйжалары жана сынак			(M ₁ = теp + r + s) 25ке чейин				(M ₁ = теp + r + s) 25ке чейин				50
			R _{доп} = M1 + M2 (30 – 50)								
Жыйынтык баалоо			I=Rдоп+E								100

**Лекциялык жана семинардык (практикалык, лабораториялык) сабактардын
календарлык-тематикалык планы**

№	Аптасы	Теманын аталыштары	Сааттардын саны		Упайы
			Лекция	Семинар (практикалык, лабораториялык)	
1-модуль					
1		Кокустук окуялар. Комбинаториканын классикалык аныктамасы	2	2	0,5
2		Ыктымалдуулуктун аныктамасы	2	2	0,5
3		Толук ыктымалдуулуктун формуласы	2	2	0,5
4		Ыктымалдыкты кошуу жана көбөйтүү теоремалары.	2	2	0,5
5		Бернуллинин формуласы	2	2	1
6		Дискреттик кокустук чоңдуктар.	2	2	1
Орточо топтолгон упай					4
2-модуль					
7		Үзгүлтүксүз кокустук чоңдуктардын сандык мүнөздөмөлөрү.	2	4	1
8		Кокустук чоңдуктардын ыктымалдуулуктарынын бөлүштүрүү закондору.	2	4	1

9		Математикалык статистика	2	4	1
10		Генералдык жана тандалуучу жыйынды	2	4	1
Орточо топтолгон упай					4
Баары:			20	28	8

ОСӨАИны уюштуруу планы

№	Тема	СӨАИнин тапшырмасы	Сааты Лк/пр.	Баалоо каражаттары	Адабияттар	Тапшыруу мөөнөтү
1.	Окуянын пайда болуусуна жакын сан	3 маселе түзүп, чечип, тема боюнча презентация жасагыла.	1/2	Толуктоо жана тапшыруу (жазуу түрүндө)	ЭР [1] ЭУ [4]	14.10-26.10
2.	Лопластын локалдык жана интегралдык теоремалары	3 маселе түзүп, чечип, тема боюнча презентация жасагыла.	1/2	Толуктоо жана тапшыруу (жазуу түрүндө)	ЭР [1] ЭУ [4]	14.10-26.10
3	Өтө ыктымалдык сан	3 маселе түзүп, чечип, тема боюнча презентация жасагыла.	2/1	Толуктоо жана тапшыруу (жазуу түрүндө)	ЭР [1] ЭУ [4]	9.12-21.12
4	Ыктымалдыктын интегралдык бөлүштүрүү функциясы	3 маселе түзүп, чечип, тема боюнча презентация жасагыла.	1/2	Толуктоо жана тапшыруу (жазуу түрүндө)	ЭР [1] ЭУ [4]	9.12-21.12
Баары:			5/7			

СӨАИни уюштуруу планы

№	Тема	сааты	Тап. түрү	Баалоо каражат.	Упай .	Адаб	мөөнөтү
1.	Көз каранды жана көз каранды эмес кокустук окуялар	6	Дептерге чыгарат	Толуктоо жана тапшыруу (жазуу түрүндө)	1	ЭР [1] ЭУ [4]	27.10-31.10
2.	Окуялардын типтери	6	Реферат	Толуктоо жана тапшыруу (жазуу түрүндө)	1	ЭР [1] ЭУ [4]	27.10-31.10
3.	Биргелешкен жана биргелешпеген окуялар	6	Презентаци я	Толуктоо жана тапшыруу (жазуу түрүндө)	2	ЭР [1] ЭУ [4]	27.10-31.10

4.	Ыктымалдуулуктар ды кошуу жана көбөйтүү теоремалары	6	топторго бөлүнүп чыгарышат	Толуктоо жана тапшыруу (жазуу түрүндө)	2	ЭР [1] ЭУ [4]	27.10- 31.10
5.	Окуянын ыктымалдуулугуна жакын сан	6	Дептерге чыгарат	Толуктоо жана тапшыруу (жазуу түрүндө)	2	ЭР [1] ЭУ [4]	27.10- 31.10
1 – модуль СӨАИ ₁		топтолгон упайдын орточосу			8		
6.	Дискреттик кокустук чоңдуктар	6	Презентаци я	Толуктоо жана тапшыруу (жазуу түрүндө)	1	ЭР [1] ЭУ [4]	22.12- 27.12
7.	Кокустук чоңдуктардын бөлүштүрүүлөрү	6	Топторго бөлүнүшөт	Толуктоо жана тапшыруу (жазуу түрүндө)	1	ЭР [1] ЭУ [4]	22.12- 27.12
8.	Кокустук чоңдуктардын сандык мүнөздөмөлөрү	6	Реферат	Толуктоо жана тапшыруу (жазуу түрүндө)	2	ЭР [1] ЭУ [4]	22.12- 27.12
9	Эки өзгөрүлмөлүү дискреттик кокустук функциянын дисперсиясы	6	Презентаци я	Толуктоо жана тапшыруу (жазуу түрүндө)	2	ЭР [1] ЭУ [4]	22.12- 27.12
10	Эки өзгөрүлмөлүү дискреттик кокустук функциянын дисперсиясы	6	топторго бөлүнүп чыгарышат	Толуктоо жана тапшыруу (жазуу түрүндө)	2	ЭР [1] ЭУ [4]	22.12- 27.12
2 – модуль СӨАИ ₂		топтолгон упайдын орточосу			8		
Баары		60			16		

Курстун саясаты (предметтин өзгөчөлүгүнө байланыштуу курстун саясатынын айрым элементтери өзгөртүлүшү мүмкүн):

1. Сабактарга катышуу

- Лекциялык жана практикалык сабактарга катышунун талаптары
- Сабакта өзүн алып жүрүү
- Себебсиз сабак калтыруунун кесепеттери

2. Академиялык чынчылдык жана плагиат

- Плагиат жана академиялык чынчыл эместикти аныктоо
- Сынактардагы плагиат жана көчүрүп алуулардын кесепети
- Дедлайн жана иштерди тапшырууда кечигүүлөр үчүн айыптар
- Үй тапшырмаларын, долбоорлорду жана башка иштерди тапшыруу мөөнөтү
- Дедлайнды бузгандыгы үчүн айыптар

4. Кайра тапшыруу жана апелляция саясаты

- Экзамендерди жана тесттерди кайра тапшыруунун шарттары жана тартиби
- Баалар боюнча апелляция берүү эрежелери

5. Сабактарда гаджеттерден пайдалануу

- Сабакта телефон, ноутбук жана башка аппараттарды колдонууга уруксат берүү жөнгө салуу.

6. Адабияттарды жана шилтемелерди көрсөтүү эрежелери

- Жазуу иштеринин жасалгасына, цитата жана колдонулган адабияттарга карата талаптар
- Жасалма акыл платформаларынан пайдалануу эрежелери

7. Консультациялар жана окутуучунун иш убактысы

- Консультациялардын графиги жана жеке консультациялар жана СӨАИлерди тапшыруу үчүн окутуучунун кабыл алуу убактысы.

[https://www.oshsu.kg/storage/uploads/files/21684124788ilovepdf_merged_\(1\).pdf](https://www.oshsu.kg/storage/uploads/files/21684124788ilovepdf_merged_(1).pdf)

(Силлабуста курстун саясатын так көрсөтүү студенттерге окутуучунун талаптарын, сабакка катышуу, тапшырмаларды даярдоонун эрежелерин түшүнүүгө жана окуу процессинде түшүнбөстүктөрдүн алдын алууга жардам берет).

Баалоо системасы

Академиялык чынчылдык декларациясы: Бул курста окуган студенттерден университеттин академиялык чынчылдык боюнча саясатына баш ийүүнү талап кылган декларация берилиш керек. “ОшМУда окуу процессин уюштуруу” жөнүндө жобо А-2024-0001, 2024.01.03.2024

Курстун упайы төмөнкүлөрдөн жыйналат: (100 балл).

Окуу ресурстары

<i>(толук шилтемени колдонуңуз жана тексттерге/материалдарга кире турган жерди көрсөтүңүз)</i>	
Электрондук ресурстар	1. http://univer.nuczu.edu.ua/tmp_metod/142/Gmurman.pdf
Электрондук окуулуктар	1. Гмурман В. Е. Теория вероятностей и математическая статистика.- М.: Высшая школа, 1981. 2. Л.Г.Бирюкова, Г.И. Бобрик и др. Теория вероятностей и математическая статистика, М. 2004, 286 с. 3. Гмурман В. Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике.- М.: Высшая школа, 1981. 4. Балдин К.В., Башлыков В.Н., Рукосуев А.В. Теория вероятностей и математическая статистика. 2022. Издание: 5-е изд. 5. Блягоз З.У. Задачник по теории вероятностей и математической статистике. 2022
Лабораториялык физикалык ресурстар	<i>Долбоор ыкмасы, бизнес оюну, модулдук тренинг.</i>

